

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063435 A1(51) 国際特許分類⁷: B23K 26/18, H01L 21/301, C09J 7/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016268

(22) 国際出願日: 2004年11月2日 (02.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-430463
2003年12月25日 (25.12.2003) JP特願2003-430451
2003年12月25日 (25.12.2003) JP

特願2004-100141 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

特願2004-100199 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

特願2004-100127 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

特願2004-099896 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

特願2004-100112 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

特願2004-100281 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 浦入 正勝 (URAIRI, Masakatsu) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 日野 敦司 (HINO, Atsushi) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 松尾 直之 (MATSUO, Naoyuki) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 高橋 智一 (TAKAHASHI, Tomokazu) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 松村 健 (MATSUMURA, Takeshi) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 山本 昌司 (YAMAMOTO, Syouji) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

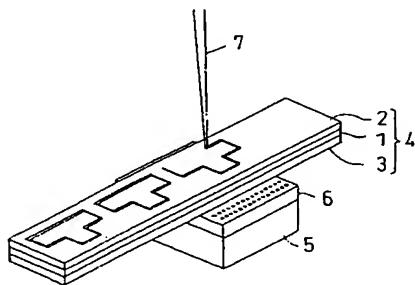
(74) 代理人: 鈴木 崇生, 外 (SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-20 第1スエヒロビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

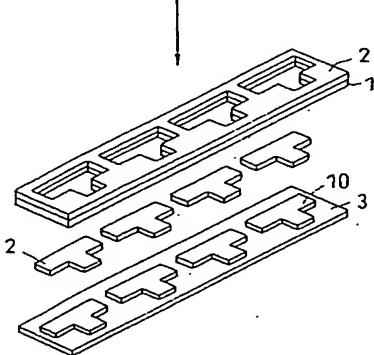
[続葉有]

(54) Title: LASER PROCESSING PROTECTION SHEET AND PRODUCTION METHODFOR LASER PROCESSED ARTICLE

(54) 発明の名称: レーザー加工用保護シート及びレーザー加工品の製造方法



(57) Abstract: A laser processing protection sheet (2) capable of effectively preventing contamination on the surface of an article to be processed by decomposition products when the article to be processed (1) is processed by the UV absorption ablation of a laser beam (7). A production method for a laser processed article (10) using the laser processing protection sheet (2). The laser processing protection sheet (2) is provided on the laser beam incident surface side of the article to be processed (1) when the article (1) is processed by the UV absorption ablation of the laser beam (7).



[続葉有]

WO 2005/063435 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

レーザー光(7)の紫外吸収アブレーションにより被加工物(1)を加工する場合に、分解物による被加工物表面の汚染を効果的に抑制することのできるレーザー加工用保護シート(2)を提供する。また、レーザー加工用保護シート(2)を用いたレーザー加工品(10)の製造方法を提供する。レーザー加工用保護シート(2)は、レーザー光(7)の紫外吸収アブレーションにより被加工物(1)を加工する際に、被加工物(1)のレーザー光入射面側に設けられる。